

PROJET AFREQEN

Qualité en Enseignement Supérieur pour les
Énergies Renouvelables en Afrique du Nord et de l'Ouest



2017 - 2019

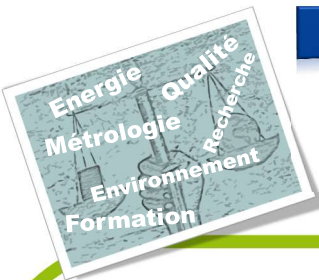
OBJECTIFS

Objectif

Contribuer à promouvoir les énergies renouvelables, à améliorer l'accès à l'énergie, à l'efficacité énergétique, et à préserver l'environnement en Afrique du Nord et de l'Ouest

Plus spécifiquement

1. Renforcer les capacités des professionnels œuvrant dans le domaine des énergies renouvelables et de l'environnement par la prise en compte de la démarche qualité et du processus métrologique
2. Améliorer la mise en réseau des établissements d'enseignement supérieur et instituts de recherche entre les pays partenaires et les états membres de l'Union Européenne



CONSORTIUM



RÉSULTATS ATTENDUS

1 Évaluation / validation des besoins et des capacités qualité & métrologie

Auto-évaluation des établissements partenaires
Enquête sur les besoins locaux en compétences des acteurs économiques, analyse des rapports existants

2 Ingénierie de formation

Élaboration de 10 modules de formation (40 ECTS) >> + de 500 heures de formation

• FORMATION INITIALE

- Métrologie / qualité
- Analyse du cycle de vie
- Efficacité énergétique
- Énergie solaire
- Énergie éolienne
- Bioénergies

• FORMATION PROFESSIONNELLE

- Sensibilisation à la métrologie et à la qualité
- Mise en place dans l'entreprise
- Les référentiels applicables
- Auto-évaluation / audit

3 Expérimentation des modules de formation

Test de tous les modules de formation en université ou école et des modules de formation-action en entreprise
Bilan du retour d'expérience et plan d'actions correctives

4 Élaboration de ressources e-learning

Modules de formation professionnelle 'sensibilisation' >> Diffusion large MOOC (Massive open online course)
Modules de formation initiale et professionnelle >> Mini-MOOC formateurs + Ressources FOAD (Formation ouverte et à distance)

5 Mise en pratique des compétences sur des processus pilotes

Accompagnement de la démarche qualité de 2 processus de formation et de 3 processus de transfert de la recherche
Visite de laboratoires de recherche modèles
Séminaires nationaux de sensibilisation à la métrologie et à la qualité
Formation des acteurs aux référentiels pertinents
Acquisition des compétences d'auto-évaluation et d'audit

6 Mise en réseau des compétences qualité & métrologie

Renforcement d'une plateforme e-learning e-collaborative
Pérennisation d'un réseau de compétences qualité et métrologie en Afrique francophone



© Cirad, 2017, conception : Luc MARTIN